

Alumn@:

Curso:

Fecha:

Sistema Internacional de medidas

En **España** y en la mayor parte del mundo se utiliza el **Sistema Internacional de Medidas** (SI). Este sistema permite que en la mayor parte del mundo las personas se entiendan a la hora de comprar o de realizar un viaje. Un kilo de manzanas en España es igual a un kilo de manzanas en Argentina. Imaginar el caos si en cada pueblo o ciudad del mundo se utilizaran medidas diferentes para pesar o calcular distancias.

El SI es un sistema de unidades que permite cuantificar cualquier magnitud medible de interés en la **investigación**, la **industria**, el **comercio** o la sociedad, en campos tan variados como la **salud**, la **seguridad**, la protección del **medio ambiente**, la adquisición de bienes o la facturación de consumos, por ejemplo.

En 1960, la 11ª **Conferencia General de Pesas y Medidas** (CGPM) definió y estableció formalmente el SI en su Resolución 12, basado en el anterior sistema métrico decimal. Desde entonces se ha revisado de cuando en cuando, de forma parcial, en respuesta a las necesidades de la ciencia y la tecnología.

El SI actual consta de siete unidades básicas: **metro, kilogramo, segundo, amperio, kelvin, mol y candela**. Sólo tres países no han adoptado el SI: Estados Unidos de América, Liberia y Myanmar.

En nuestra vida diaria utilizamos cuatro magnitudes fundamentales:

- la longitud: cuando medimos distancias con una regla;
- la masa: cuando pesamos algo en una balanza;
- el tiempo: cuando miramos el reloj para saber cuánto falta para el recreo;
- y la temperatura: cuando comprobamos si tenemos fiebre con el termómetro.

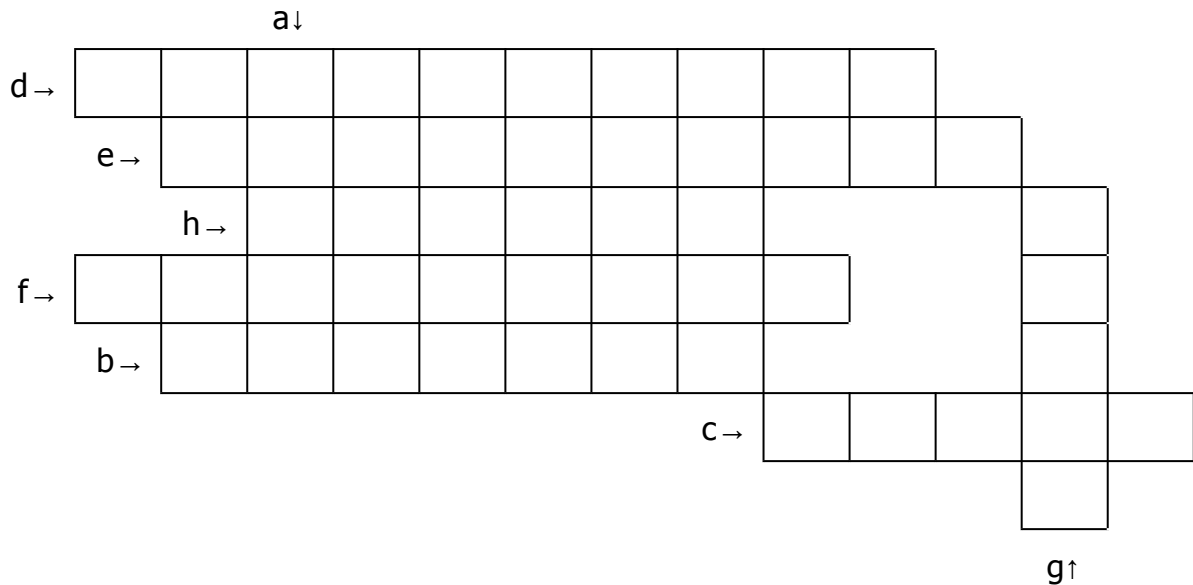
Ejercicio 1: Responde a las preguntas

- ¿Cuándo se adoptó el sistema internacional de medidas?
- ¿Para qué se hizo?
- ¿Dónde se adoptó?
- ¿Qué países no han adoptado el SI?
- ¿Qué estamos midiendo si utilizamos la unidad metro?
- ¿Y si utilizamos el kilogramo?
- ¿Y si utilizamos el segundo?

Ejercicio 2: Completa el crucigrama

- Instrumento que utilizo en el instituto para medir distancias.
- Instrumento que utilizo para pesar la cantidad de azúcar que necesito para una receta.

- c) Instrumento que utilizo para mirar la hora.
- d) Instrumento que utilizo para mirar la temperatura.
- e) Unidad de medida en la que está expresada una regla.
- f) Unidad de medida en la que está expresada una balanza.
- g) Unidad de medida en la que está expresado un reloj.
- h) Unidad de medida en la que está expresado un termómetro.



Ejercicio 3: Busca en la sopa de letras las palabras en **negrita** del texto

S	I	S	T	E	M	A	M	O	L	O	A	G	U	A	C
O	N	I	N	T	E	R	N	A	C	I	O	N	A	L	O
L	D	U	D	A	D	S	O	L	Ñ	C	K	G	U	A	N
D	U	L	A	S	I	A	M	P	E	R	I	O	S	R	F
K	S	U	N	A	D	S	K	I	L	E	G	U	E	E	E
O	T	N	E	O	A	E	E	L	V	M	A	U	G	N	R
R	R	A	Ñ	E	S	P	A	Ñ	A	O	R	M	U	E	E
T	I	N	V	E	S	T	I	G	A	C	I	O	N	G	N
E	A	S	E	G	U	R	I	D	A	D	E	R	D	O	C
M	E	D	I	O	A	M	B	I	E	N	T	E	O	L	I
K	I	L	O	G	R	A	M	O	K	E	L	V	I	N	A
C	A	N	D	E	L	A	H	A	R	I	B	O	L	K	H